

17.10.2023

Kit Components

Product code	Description
CY80AL-N1+SN	CA80AL Reagent Set for aluminum

Components:

51517135B	CA80AL Reagent RN, Component 1 for aluminum
51517136B	CA80AL Reagent RN, Component 2 for aluminum
51517137B	CA80AL Reagent RB, Component 1 for aluminum
51517138B	CA80AL Reagent RB, Component 2 for aluminum
51517139B	CA80AL Reagent RK for aluminum

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní označení: **CA80AL Reagent RN, Component 1**
synonymum *for aluminum*

Číslo výrobku: 51517135B

UFI: 2990-U09Y-800U-89R5

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Kategorie produktů PC21 *laboratorní chemikálie*

Použití látky / přípravku *Laboratorní chemikálie*

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace výrobce/dovozce:

Endress+Hauser

Conducta GmbH+Co. KG

Dieselstraße 24

D-70839 Gerlingen

Obor poskytující informace:

Phone: +49 (0)7156 209-10117

E-Mail: MSDS.ehla@endress.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

00420 224 91 92 93

00420 224 91 54 02

* ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

Výstražné symboly nebezpečnosti *odpadá*

Signální slovo *odpadá*

Standardní věty o nebezpečnosti

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

2.3 Další nebezpečnost

Produkt prokazatelně neobsahuje žádné organicky vázané halogenní sloučeniny (AOX), Nitráty, sloučeniny těžkých kovů a formaldehyd.

Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT: *Nedá se použít.*

vPvB: *Nedá se použít.*

* ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Popis: *Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.*

(pokračování na straně 2)

Obchodní označení: CA80AL Reagent RN, Component 1

(pokračování strany 1)

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:		
CAS: 7697-37-2 EINECS: 231-714-2 Registrační číslo: 01-2119487297-23-XXXX	kyselina dusičná Ox. Liq. 3, H272; Acute Tox. 3, H331; Skin Corr. 1A, H314, EUH071 ATE: LC50/4 h inhalováním: 2,65 mg/l Specifické koncentrační limity: Ox. Liq. 3; H272: C ≥ 65 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 20 % Skin Corr. 1B; H314: 5 % ≤ C < 20 %	0,1-1%
CAS: 18851-33-7 EINECS: 223-325-1	Monohydrát 1,10-fenanthroliniumchloridu Acute Tox. 3, H301; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	0,1-1%

Dodatečná upozornění: Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Při nadýchání: Přivod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.

Při styku s kůží: Tento produkt nemá všeobecně dráždicí účinek na pokožku.

Při zasažení očí: Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.

Při požití: Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

CO₂, hasící prášek nebo rozstříkované vodní paprsky. Větší ohně zdat rozstříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.

Nevhodná hasiva: žádné další informace

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Další relevantní informace nejsou k dispozici.

5.3 Pokyny pro hasiče Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Nosit osobní ochranný oděv.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.

Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

Zředit velkým množstvím vody.

Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

(pokračování na straně 3)

Obchodní označení: CA80AL Reagent RN, Component 1

(pokračování strany 2)

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení Při odborném zacházení nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
Upozornění k ochraně před ohněm a explozí: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Pokyny pro skladování:

Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Žádné zvláštní požadavky.

Upozornění k hromadnému skladování: Není nutné.

Další údaje k podmínkám skladování: Žádné

Skladovací třída: 12

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry:

Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti.

Další upozornění: Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly Žádné další údaje, viz bod 7.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Všeobecná ochranná a hygienická opatření: Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Ochrana dýchacích cest Není nutné.

Ochrana rukou:

Aby bylo zabráněno problémům s pokožkou, je nutno nošení rukavic omezit na minimum.

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Nejsou nutné rukavice na ochranu proti chemikáliím.

Materiál rukavic

Správný výběr rukavic závisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

Doba průniku materiálem rukavic

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

Ochrana očí a obličeje Při plnění se doporučují brýle

Ochrana kůže: Pracovní ochranné oblečení

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Všeobecné údaje

Skupenství

Kapalná

Barva:

Jasná

Zápach:

Bez zápachu

Prahová hodnota zápachu:

Není určeno.

Bod tání / bod tuhnutí

Není určeno.

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí

bodů varu

>100 °C

Hořlavost

Nedá se použít.

Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti

Dolní mez:

Není určeno.

Horní mez:

Není určeno.

(pokračování na straně 4)

Obchodní označení: CA80AL Reagent RN, Component 1

(pokračování strany 3)

Bod vzplanutí:	Nedá se použít.
Teplota rozkladu:	Není určeno.
pH při 20 °C	1-3
Viskozita:	
Kinematická viskozita	Není určeno.
Kinematická viskozita	
Dynamicky:	Není určeno.
Rozpustnost vodě:	Úplně mísitelná.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmicke hodnota)	Není určeno.
Tlak páry při 20 °C:	23 hPa
Tlak páry:	
Hustota a/nebo relativní hustota	
Hustota:	Není určeno.
Relativní hustota	Není určeno.
Hustota páry:	Není určeno.
9.2 Další informace	
Vzhled:	
Skupenství:	Tekutina
Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí	
Zápalná teplota:	Produkt není samozápalný.
Výbušné vlastnosti:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze. Není určeno.
Obsah ředidel:	
Voda:	87,0 %
Obsah netěkavých složek:	0,0 %
Změna stavu	
Rychlost odpařování	Není určeno.
Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti	
Výbušniny	odpadá
Hořlavé plyny	odpadá
Aerosoly	odpadá
Oxidující plyny	odpadá
Plyny pod tlakem	odpadá
Hořlavé kapaliny	odpadá
Hořlavé tuhé látky	odpadá
Samovolně reagující látky a směsi	odpadá
Samozápalné kapaliny	odpadá
Samozápalné tuhé látky	odpadá
Samozahřívající se látky a směsi	odpadá
Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou	odpadá
Oxidující kapaliny	odpadá
Oxidující tuhé látky	odpadá
Organické peroxidy	odpadá
Látky a směsi korozivní pro kovy	odpadá
Znečistitelné výbušniny	odpadá

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita Další relevantní informace nejsou k dispozici.

10.2 Chemická stabilita

Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

(pokračování na straně 5)

Obchodní označení: CA80AL Reagent RN, Component 1

(pokračování strany 4)

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit Další relevantní informace nejsou k dispozici.**10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

Akutní toxicita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

CAS: 7697-37-2 kyselina dusičná

Inhalováním LC50/4 h 2,65 mg/l (ATE)

Žíravost/dráždivost pro kůži Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.**Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.**Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.**11.2 Informace o další nebezpečnosti****Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita****Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB****PBT:** Nedá se použít.**vPvB:** Nedá se použít.**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

12.7 Jiné nepříznivé účinky**Poznámka:** Škodlivý pro ryby.**Další ekologické údaje:****Všeobecná upozornění:**

Třída ohrožení vody 2 (Samozařazení): ohrožuje vodu

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.

škodlivá pro vodní organismy

Odplavení větších množství do kanalizace nebo vodních toků může vést ke snížení hodnoty pH. Nízká

hodnota pH škodí vodním organismům. Při zředění na aplikační koncentraci se hodnota pH výrazně

zvysuje, takže odpadní vody vypuštěné do kanalizace po použití výrobku způsobují pouze slabé ohrožení vod.

(pokračování na straně 6)

Obchodní označení: CA80AL Reagent RN, Component 1

(pokračování strany 5)

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady****Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.**Evropský katalog odpadů**

16 05 09 | Vyřazené chemikálie neuvedené pod položkami 16 05 06, 16 05 07 nebo 16 05 08

Kontaminované obaly:**Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.**Doporučený čistící prostředek:** Voda, případně s přísadami čistících prostředků.**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****14.1 UN číslo nebo ID číslo**ADR, ADN, IMDG, IATA *odpadá***14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**ADR, ADN, IMDG, IATA *odpadá***14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

ADR, ADN, IMDG, IATA

třída *odpadá***14.4 Obalová skupina**ADR, IMDG, IATA *odpadá***14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** *Nedá se použít.***14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** *Nedá se použít.***14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů**IMO *Nedá se použít.*UN "Model Regulation": *odpadá**** ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008***Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.***Výstražné symboly nebezpečnosti** *odpadá***Signální slovo** *odpadá***Standardní věty o nebezpečnosti***H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.***Pokyny pro bezpečné zacházení***P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.**P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.***Rady 2012/18/EU****Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** *Žádná z obsažených látek není na seznamu.***Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII** *Omezující podmínky: 3***Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II***Žádná z obsažených látek není na seznamu.***NARÍZENÍ (EU) 2019/1148****Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)***Žádná z obsažených látek není na seznamu.***Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ***Žádná z obsažených látek není na seznamu.*

(pokračování na straně 7)

Obchodní označení: CA80AL Reagent RN, Component 1

(pokračování strany 6)

Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

Národní předpisy:**Stupeň ohrožení vody:** VOT 2(Samozařazení): ohrožující vodní zdroje.**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.**ODDÍL 16: Další informace**

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

16.1 Relevantní věty

H272 Může zesílit požár; oxidant.

H301 Toxický při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H331 Toxický při vdechování.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.

16.3 Doporučené omezení použití**Obor, vydávající bezpečnostní list:** PCC-TWR**Poradce:** MSDS.pcc@endress.com**Datum předchozí verze:** 06.01.2021**Číslo předchozí verze:** 5**Zkratky a akronymy:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Ox. Liq. 3: Oxidující kapaliny – Kategorie 3

Acute Tox. 3: Akutní toxicita – Kategorie 3

Skin Corr. 1A: Žiravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1A

Aquatic Acute 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1

Aquatic Chronic 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1

Aquatic Chronic 3: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 3

*** Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní označení: CA80AL Reagent RN, Component 2

synonymum *for aluminum*

Číslo výrobku: 51517136B

Číslo CAS: 50-81-7

Registrační číslo

Registrační číslo této látky není k dispozici, protože látka nebo její použití jsou osvobozeny od registrace, roční tonáž nevyžaduje registraci nebo je registrace plánována na pozdější datum.

Číslo ES (EINECS): 200-066-2

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Kategorie produktů PC21 *laboratorní chemikálie*

Použití látky / přípravku *Laboratorní chemikálie*

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace výrobce/dovozce:

Endress+Hauser

Conducta GmbH+Co. KG

Dieselstraße 24

D-70839 Gerlingen

Obor poskytující informace:

Phone: +49 (0)7156 209-10117

E-Mail: MSDS.ehla@endress.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

00420 224 91 92 93

00420 224 91 54 02

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 *Látka není klasifikována podle nařízení CLP.*

2.2 Prvky označení

Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 *odpadá*

Výstražné symboly nebezpečnosti *odpadá*

Signální slovo *odpadá*

Standardní věty o nebezpečnosti *odpadá*

2.3 Další nebezpečnost

Produkt prokazatelně neobsahuje žádné organicky vázané halogenní sloučeniny (AOX), Nitráty, sloučeniny těžkých kovů a formaldehyd.

Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT: *Nedá se použít.*

vPvB: *Nedá se použít.*

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Číslo CAS:

CAS: 50-81-7 L (+) - askorbová

Identifikační číslo(čísla)

Číslo ES: 200-066-2

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: *Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.*

(pokračování na straně 2)

Obchodní označení: CA80AL Reagent RN, Component 2

(pokračování strany 1)

Při nadýchání: *Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.*

Při styku s kůží: *Tento produkt nemá všeobecně dráždicí účinek na pokožku.*

Při zasažení očí: *Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.*

Při požití: *Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.*

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky *Další relevantní informace nejsou k dispozici.*

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva:

CO₂, hasicí prášek nebo rozstříkované vodní paprsky. Větší ohně zdotat rozstříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.

Nevhodná hasiva: *žádné další informace*

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi *Další relevantní informace nejsou k dispozici.*

5.3 Pokyny pro hasiče *Další relevantní informace nejsou k dispozici.*

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: *Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.*

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy *Nosit osobní ochranný oděv.*

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: *Nabrat mechanicky.*

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Neuvolní se žádné nebezpečné látky.

Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení *Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.*

Upozornění k ochraně před ohněm a explozí: *Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.*

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Pokyny pro skladování:

Požadavky na skladovací prostory a nádoby: *Žádné zvláštní požadavky.*

Upozornění k hromadnému skladování: *Není nutné.*

Další údaje k podmínkám skladování: *Žádné*

Skladovací třída: 11

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití *Další relevantní informace nejsou k dispozici.*

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry**

Kontrolní parametry: *Odpadá*

Další upozornění: *Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.*

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly *Žádné další údaje, viz bod 7.*

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

(pokračování na straně 3)

Obchodní označení: CA80AL Reagent RN, Component 2

(pokračování strany 2)

Ochrana dýchacích cest *Není nutné.***Ochrana rukou:** *Nejsou nutné rukavice na ochranu proti chemikáliím.***Materiál rukavic***Správný výběr rukavic závisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce.***Doba průniku materiálem rukavic***Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.***Ochrana očí a obličeje** *Není potřeba.***Ochrana kůže:** *Pracovní ochranné oblečení***ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Všeobecné údaje**

Skupenství	<i>Pevné</i>
Barva:	<i>Bělavá</i>
Zápach:	<i>Bez zápachu</i>
Prahová hodnota zápachu:	<i>Není určeno.</i>
Bod tání / bod tuhnutí	<i>191 °C</i>
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	<i>Není určena.</i>
Hořlavost	<i>Látka se nedá zapálit.</i>
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	
Dolní mez:	<i>Není určeno.</i>
Horní mez:	<i>Není určeno.</i>
Bod vzplanutí:	<i>Nedá se použít.</i>
Teplota rozkladu:	<i>Není určeno.</i>
pH	<i>Slabě kyselá</i>
Viskozita:	
Kinematická viskozita	<i>Nedá se použít.</i>
Kinematická viskozita	
Dynamicky:	<i>Nedá se použít.</i>
Rozpustnost	
vodě při 20 °C:	<i>333 g/l</i>
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)	<i>Není určeno.</i>
Tlak páry:	<i>Nedá se použít.</i>
Tlak páry:	
Hustota a/nebo relativní hustota	
Hustota při 20 °C:	<i>0,95 g/cm³</i>
Relativní hustota	<i>Není určeno.</i>
Hustota páry:	<i>Nedá se použít.</i>
Charakteristiky částic	<i>Viz bod 3.</i>

9.2 Další informace**Vzhled:****Skupenství:** *Krystalický prášek***Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí****Zápalná teplota:***Není určeno.***Výbušné vlastnosti:***U produktu nehrozí nebezpečí exploze.**Není určeno.***Obsah netěkavých složek:***100,0 %***Molekulová hmotnost***176,13 g/mol***Změna stavu****Rychlost odpařování***Nedá se použít.*

(pokračování na straně 4)

Obchodní označení: CA80AL Reagent RN, Component 2

(pokračování strany 3)

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbušniny	odpadá
Hořlavé plyny	odpadá
Aerosoly	odpadá
Oxidující plyny	odpadá
Plyny pod tlakem	odpadá
Hořlavé kapaliny	odpadá
Hořlavé tuhé látky	odpadá
Samovolně reagující látky a směsi	odpadá
Samozápalné kapaliny	odpadá
Samozápalné tuhé látky	odpadá
Samozahřívající se látky a směsi	odpadá
Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou	odpadá
Oxidující kapaliny	odpadá
Oxidující tuhé látky	odpadá
Organické peroxidy	odpadá
Látky a směsi korozivní pro kovy	odpadá
Znecitlivělé výbušniny	odpadá

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita Další relevantní informace nejsou k dispozici.

10.2 Chemická stabilita

Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit Další relevantní informace nejsou k dispozici.

10.5 Neslučitelné materiály: Další relevantní informace nejsou k dispozici.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

CAS: 50-81-7 L (+) - askorbová

Orálně | LD50 | 11.900 mg/kg (rat)

Žíravost/dráždivost pro kůži Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka neobsažena.

(pokračování na straně 5)

Obchodní označení: CA80AL Reagent RN, Component 2

(pokračování strany 4)

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita****Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB****PBT:** Nedá se použít.**vPvB:** Nedá se použít.**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

12.7 Jiné nepříznivé účinky**Další ekologické údaje:****Všeobecná upozornění:**

Třída ohrožení vody 1 (zařazení v listině): slabé ohrožení vody

Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady****Doporučení:** Malá množství se mohou deponovat společně s odpady z domácnosti.**Evropský katalog odpadů**

16 05 09 Vyřazené chemikálie neuvedené pod položkami 16 05 06, 16 05 07 nebo 16 05 08

Kontaminované obaly:**Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.**Doporučený čistící prostředek:** Voda, případně s přísadami čistících prostředků.**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****14.1 UN číslo nebo ID číslo**

ADR, ADN, IMDG, IATA odpadá

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR, ADN, IMDG, IATA odpadá

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR, ADN, IMDG, IATA

třída odpadá

14.4 Obalová skupina

ADR, IMDG, IATA odpadá

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**Látka znečišťující moře:** Ne**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** Nedá se použít.**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů**

IMO Nedá se použít.

Přeprava/další údaje:

Podle výše uvedených nařízení žádný nebezpečný náklad

UN "Model Regulation":

odpadá

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** odpadá**Výstražné symboly nebezpečnosti** odpadá**Signální slovo** odpadá

(pokračování na straně 6)

Obchodní označení: CA80AL Reagent RN, Component 2

(pokračování strany 5)

Standardní věty o nebezpečnosti odpadá**Rady 2012/18/EU****Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I Látka neobsažena.****Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II***Látka neobsažena.***NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148****Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)***Látka neobsažena.***Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ***Látka neobsažena.***Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog***Látka neobsažena.***Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi***Látka neobsažena.***Národní předpisy:****Stupeň ohrožení vody: VOT 1(zařazení v listině): slabě ohrožující vodní zdroje.****15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.****ODDÍL 16: Další informace**

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

16.3 Doporučené omezení použití**Obor, vydávající bezpečnostní list: PCC-TWR****Poradce: MSDS.pcc@endress.com****Datum předchozí verze: 06.01.2021****Číslo předchozí verze: 5****Zkratky a akronymy:***RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)**IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)**ICAO: International Civil Aviation Organisation**ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)**ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)**IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**** Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní označení: **CA80AL Reagent RB, Component 1**

synonymum *for aluminum*

Číslo výrobku: 51517137B

Číslo CAS: 7732-18-5

Registrační číslo

Registrační číslo této látky není k dispozici, protože látka nebo její použití jsou osvobozeny od registrace, roční tonáž nevyžaduje registraci nebo je registrace plánována na pozdější datum.

Číslo ES (EINECS): 231-791-2

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Kategorie produktů PC21 *laboratorní chemikálie*

Použití látky / přípravku *Laboratorní chemikálie*

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace výrobce/dovozce:

Endress+Hauser

Conducta GmbH+Co. KG

Dieselstraße 24

D-70839 Gerlingen

Obor poskytující informace:

Phone: +49 (0)7156 209-10117

E-Mail: MSDS.ehla@endress.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

00420 224 91 92 93

00420 224 91 54 02

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 *Látka není klasifikována podle nařízení CLP.*

2.2 Prvky označení

Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 *odpadá*

Výstražné symboly nebezpečnosti *odpadá*

Signální slovo *odpadá*

Standardní věty o nebezpečnosti *odpadá*

2.3 Další nebezpečnost

Produkt *prokazatelně neobsahuje žádné organicky vázané halogenní sloučeniny (AOX), Nitráty, sloučeniny těžkých kovů a formaldehyd.*

Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT: *Nedá se použít.*

vPvB: *Nedá se použít.*

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Číslo CAS:

CAS: 7732-18-5 *voda*

Identifikační číslo(číslo)

Číslo ES: 231-791-2

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: *Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.*

(pokračování na straně 2)

Obchodní označení: CA80AL Reagent RB, Component 1

(pokračování strany 1)

Při nadýchání: *Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.*

Při styku s kůží: *Tento produkt nemá všeobecně dráždicí účinek na pokožku.*

Při zasažení očí: *Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.*

Při požití: *Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.*

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky *Další relevantní informace nejsou k dispozici.*

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva:

CO₂, hasicí prášek nebo rozstříkované vodní paprsky. Větší ohně zdotat rozstříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.

Nevhodná hasiva: *žádné další informace*

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi *Další relevantní informace nejsou k dispozici.*

5.3 Pokyny pro hasiče *Další relevantní informace nejsou k dispozici.*

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: *Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.*

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy *Nosit osobní ochranný oděv.*

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: *Zředit velkým množstvím vody.*

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Neuvolní se žádné nebezpečné látky.

Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení *Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.*

Upozornění k ochraně před ohněm a explozí: *Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.*

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Pokyny pro skladování:

Požadavky na skladovací prostory a nádoby: *Žádné zvláštní požadavky.*

Upozornění k hromadnému skladování: *Není nutné.*

Další údaje k podmínkám skladování: *Žádné*

Skladovací třída: *12*

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití *Další relevantní informace nejsou k dispozici.*

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry**

Kontrolní parametry: *Odpadá*

Další upozornění: *Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.*

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly *Žádné další údaje, viz bod 7.*

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

(pokračování na straně 3)

Obchodní označení: CA80AL Reagent RB, Component 1

(pokračování strany 2)

Ochrana dýchacích cest *Není nutné.***Ochrana rukou:** *Nejsou nutné rukavice na ochranu proti chemikáliím.***Materiál rukavic***Správný výběr rukavic závisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce.***Doba průniku materiálem rukavic***Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.***Ochrana očí a obličeje** *Není potřeba.***Ochrana kůže:** *Pracovní ochranné oblečení***ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Všeobecné údaje**

Skupenství	<i>Kapalná</i>
Barva:	<i>Bezbarvá</i>
Zápach:	<i>Bez zápachu</i>
Prahová hodnota zápachu:	<i>Není určeno.</i>
Bod tání / bod tuhnutí	<i>0 °C</i>
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	<i>100 °C</i>
Hořlavost	<i>Nedá se použít.</i>
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	
Dolní mez:	<i>Není určeno.</i>
Horní mez:	<i>Není určeno.</i>
Bod vzplanutí:	<i>Nedá se použít.</i>
Teplota rozkladu:	<i>Není určeno.</i>
pH	<i>Není určeno.</i>
Viskozita:	
Kinematická viskozita	<i>Není určeno.</i>
Kinematická viskozita dynamicky při 20 °C:	<i>0,952 mPas</i>
Rozpustnost vodě:	<i>Úplně mísitelná.</i>
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)	<i>Není určeno.</i>
Tlak páry při 20 °C:	<i>23 hPa</i>
Tlak páry:	
Hustota a/nebo relativní hustota	
Hustota při 20 °C:	<i>1 g/cm³</i>
Relativní hustota	<i>Není určeno.</i>
Hustota páry:	<i>Není určeno.</i>

9.2 Další informace**Vzhled:**Skupenství: *Kapalná***Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí****Zápalná teplota:***Není určeno.***Výbušné vlastnosti:***U produktu nehrozí nebezpečí exploze.**Není určeno.***Voda:***100,0 %***Obsah netěkavých složek:***0,0 %***Molekulová hmotnost***18,02 g/mol***Změna stavu****Rychlost odpařování***Není určeno.*

(pokračování na straně 4)

Obchodní označení: CA80AL Reagent RB, Component 1

(pokračování strany 3)

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbušniny	odpadá
Hořlavé plyny	odpadá
Aerosoly	odpadá
Oxidující plyny	odpadá
Plyny pod tlakem	odpadá
Hořlavé kapaliny	odpadá
Hořlavé tuhé látky	odpadá
Samovolně reagující látky a směsi	odpadá
Samozápalné kapaliny	odpadá
Samozápalné tuhé látky	odpadá
Samozahřívající se látky a směsi	odpadá
Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou	odpadá
Oxidující kapaliny	odpadá
Oxidující tuhé látky	odpadá
Organické peroxidy	odpadá
Látky a směsi korozivní pro kovy	odpadá
Znecitlivělé výbušniny	odpadá

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita Další relevantní informace nejsou k dispozici.

10.2 Chemická stabilita

Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit Další relevantní informace nejsou k dispozici.

10.5 Neslučitelné materiály: Další relevantní informace nejsou k dispozici.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žíravost/dráždivost pro kůži Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2 Informace o další nebezpečnosti**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Látka neobsažena.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Aquatická toxicita: Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 5)

Obchodní označení: CA80AL Reagent RB, Component 1

(pokračování strany 4)

12.2 Perzistence a rozložitelnost *Další relevantní informace nejsou k dispozici.*12.3 Bioakumulační potenciál *Další relevantní informace nejsou k dispozici.*12.4 Mobilita v půdě *Další relevantní informace nejsou k dispozici.*

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT: *Nedá se použít.*vPvB: *Nedá se použít.*

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Další ekologické údaje:

Všeobecná upozornění: *Všeobecně neohrožuje vodu*

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Doporučení: *Malá množství se mohou deponovat společně s odpady z domácnosti.*

Evropský katalog odpadů

16 05 09 | *Vyřazené chemikálie neuvedené pod položkami 16 05 06, 16 05 07 nebo 16 05 08*

Kontaminované obaly:

Doporučení: *Odstranění podle příslušných předpisů.*Doporučený čisticí prostředek: *Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.*

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADR, ADN, IMDG, IATA *odpadá*

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR, ADN, IMDG, IATA *odpadá*

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR, ADN, IMDG, IATA

třída *odpadá*

14.4 Obalová skupina

ADR, IMDG, IATA *odpadá*

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

Látka znečišťující moře: *Ne*14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele *Nedá se použít.*

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů

IMO *Nedá se použít.*

Přeprava/další údaje:

Podle výše uvedených nařízení žádný nebezpečný náklad

UN "Model Regulation":

odpadá

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 *odpadá*Výstražné symboly nebezpečnosti *odpadá*Signální slovo *odpadá*Standardní věty o nebezpečnosti *odpadá*

Rady 2012/18/EU

Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I *Látka neobsažena.*

(pokračování na straně 6)

Obchodní označení: CA80AL Reagent RB, Component 1

(pokračování strany 5)

Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II

Látka neobsažena.

NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148**Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)**

Látka neobsažena.

Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ

Látka neobsažena.

Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog

Látka neobsažena.

Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi

Látka neobsažena.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.**ODDÍL 16: Další informace**

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

16.3 Doporučené omezení použití**Obor, vydávající bezpečnostní list:** PCC-TWR**Poradce:** MSDS.pcc@endress.com**Datum předchozí verze:** 06.01.2021**Číslo předchozí verze:** 5**Zkratky a akronymy:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

*** Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní označení: CA80AL Reagent RB, Component 2

synonymum for aluminum

Číslo výrobku: 51517138B

Číslo CAS: 115-41-3

Registrační číslo

Registrační číslo této látky není k dispozici, protože látka nebo její použití jsou osvobozeny od registrace, roční tonáž nevyžaduje registraci nebo je registrace plánována na pozdější datum.

Číslo ES (EINECS): 204-088-3

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Kategorie produktů PC21 laboratorní chemikálie

Použití látky / přípravku Laboratorní chemikálie

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace výrobce/dovozce:

Endress+Hauser

Conducta GmbH+Co. KG

Dieselstraße 24

D-70839 Gerlingen

Obor poskytující informace:

Phone: +49 (0)7156 209-10117

E-Mail: MSDS.ehla@endress.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

00420 224 91 92 93

00420 224 91 54 02

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 Látka není klasifikována podle nařízení CLP.

2.2 Prvky označení

Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 odpadá

Výstražné symboly nebezpečnosti odpadá

Signální slovo odpadá

Standardní věty o nebezpečnosti odpadá

2.3 Další nebezpečnost

Produkt prokazatelně neobsahuje žádné organicky vázané halogenní sloučeniny (AOX), Nitráty, sloučeniny těžkých kovů a formaldehyd.

Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT: Nedá se použít.

vPvB: Nedá se použít.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Číslo CAS:

CAS: 115-41-3 pyrokatecholfialový

Identifikační číslo(čísla)

Číslo ES: 204-088-3

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

(pokračování na straně 2)

Obchodní označení: CA80AL Reagent RB, Component 2

(pokračování strany 1)

Při nadýchání: *Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.*

Při styku s kůží: *Tento produkt nemá všeobecně dráždicí účinek na pokožku.*

Při zasažení očí: *Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.*

Při požití: *Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.*

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky *Další relevantní informace nejsou k dispozici.*

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva:

CO₂, hasicí prášek nebo rozstříkované vodní paprsky. Větší ohně zdotat rozstříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.

Nevhodná hasiva: *žádné další informace*

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi *Další relevantní informace nejsou k dispozici.*

5.3 Pokyny pro hasiče *Další relevantní informace nejsou k dispozici.*

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: *Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.*

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy *Nosit osobní ochranný oděv.*

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: *Nabrat mechanicky.*

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Neuvolní se žádné nebezpečné látky.

Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení *Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.*

Upozornění k ochraně před ohněm a explozí: *Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.*

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Pokyny pro skladování:

Požadavky na skladovací prostory a nádoby: *Žádné zvláštní požadavky.*

Upozornění k hromadnému skladování: *Není nutné.*

Další údaje k podmínkám skladování: *Žádné*

Skladovací třída: 11

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití *Další relevantní informace nejsou k dispozici.*

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry**

Kontrolní parametry: *Odpadá*

Další upozornění: *Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.*

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly *Žádné další údaje, viz bod 7.*

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

(pokračování na straně 3)

Obchodní označení: CA80AL Reagent RB, Component 2

(pokračování strany 2)

Ochrana dýchacích cest *Není nutné.***Ochrana rukou:** *Nejsou nutné rukavice na ochranu proti chemikáliím.***Materiál rukavic***Správný výběr rukavic závisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce.***Doba průniku materiálem rukavic***Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.***Ochrana očí a obličeje** *Není potřeba.***Ochrana kůže:** *Pracovní ochranné oblečení***ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Všeobecné údaje**

Skupenství	<i>Pevné</i>
Barva:	<i>Tmavěčervená</i>
Zápach:	<i>Bez zápachu</i>
Prahová hodnota zápachu:	<i>Není určeno.</i>
Bod tání / bod tuhnutí	<i>Není určeno.</i>
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	<i>Není určena.</i>
Hořlavost	<i>Látka se nedá zapálit.</i>
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	<i>Není určeno.</i>
Dolní mez:	<i>Není určeno.</i>
Horní mez:	<i>Nedá se použít.</i>
Bod vzplanutí:	<i>Není určeno.</i>
Teplota rozkladu:	<i>Nedá se použít.</i>
pH	<i>Nedá se použít.</i>
Viskozita:	<i>Nedá se použít.</i>
Kinematická viskozita	<i>Nedá se použít.</i>
Kinematická viskozita	<i>Nedá se použít.</i>
Dynamicky:	<i>Nedá se použít.</i>
Rozpustnost	<i>Rozpustná.</i>
vodě:	<i>Není určeno.</i>
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)	<i>Nedá se použít.</i>
Tlak páry:	<i>Není určeno.</i>
Tlak páry:	<i>Nedá se použít.</i>
Hustota a/nebo relativní hustota	<i>Není určeno.</i>
Hustota:	<i>Není určeno.</i>
Relativní hustota	<i>Nedá se použít.</i>
Hustota páry:	<i>Viz bod 3.</i>

9.2 Další informace**Vzhled:****Skupenství:** *Krystalický prášek***Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí****Zápalná teplota:** *Není určeno.***Výbušné vlastnosti:** *U produktu nehrozí nebezpečí exploze.**Není určeno.***Molekulová hmotnost** *386,38 g/mol***Změna stavu****Rychlost odpařování** *Nedá se použít.*

(pokračování na straně 4)

Obchodní označení: CA80AL Reagent RB, Component 2

(pokračování strany 3)

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbušniny	odpadá
Hořlavé plyny	odpadá
Aerosoly	odpadá
Oxidující plyny	odpadá
Plyny pod tlakem	odpadá
Hořlavé kapaliny	odpadá
Hořlavé tuhé látky	odpadá
Samovolně reagující látky a směsi	odpadá
Samozápalné kapaliny	odpadá
Samozápalné tuhé látky	odpadá
Samozahřívající se látky a směsi	odpadá
Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou	odpadá
Oxidující kapaliny	odpadá
Oxidující tuhé látky	odpadá
Organické peroxidy	odpadá
Látky a směsi korozivní pro kovy	odpadá
Znecitlivělé výbušniny	odpadá

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita Další relevantní informace nejsou k dispozici.

10.2 Chemická stabilita

Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit Další relevantní informace nejsou k dispozici.

10.5 Neslučitelné materiály: Další relevantní informace nejsou k dispozici.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žíravost/dráždivost pro kůži Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2 Informace o další nebezpečnosti**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Látka neobsažena.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Aquatická toxicita: Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 5)

Obchodní označení: CA80AL Reagent RB, Component 2

(pokračování strany 4)

12.2 Perzistence a rozložitelnost Další relevantní informace nejsou k dispozici.**12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

PBT: Nedá se použít.

vPvB: Nedá se použít.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Další ekologické údaje:

Všeobecná upozornění:

Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení): slabé ohrožení vody

Nesmí se dostat nezředitý nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Doporučení: Malá množství se mohou deponovat společně s odpady z domácnosti.

Evropský katalog odpadů

16 05 09 Vyřazené chemikálie neuvedené pod položkami 16 05 06, 16 05 07 nebo 16 05 08

Kontaminované obaly:

Doporučení: Odstranění podle příslušných předpisů.

Doporučený čisticí prostředek: Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADR, ADN, IMDG, IATA odpadá

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR, ADN, IMDG, IATA odpadá

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravuADR, ADN, IMDG, IATA
třída odpadá**14.4 Obalová skupina**

ADR, IMDG, IATA odpadá

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

Látka znečišťující moře: Ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Nedá se použít.**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů**

IMO Nedá se použít.

Přeprava/další údaje: Podle výše uvedených nařízení žádný nebezpečný náklad

UN "Model Regulation": odpadá

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 odpadá

Výstražné symboly nebezpečnosti odpadá

Signální slovo odpadá

Standardní věty o nebezpečnosti odpadá

(pokračování na straně 6)

Obchodní označení: CA80AL Reagent RB, Component 2

(pokračování strany 5)

Rady 2012/18/EU

Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I *Látka neobsažena.*

Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II

Látka neobsažena.

NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148

Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)

Látka neobsažena.

Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ

Látka neobsažena.

Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog

Látka neobsažena.

Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi

Látka neobsažena.

Národní předpisy:

Stupeň ohrožení vody: VOT 1 (Samozařazení): slabě ohrožující vodní zdroje.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

16.3 Doporučené omezení použití

Obor, vydávající bezpečnostní list: PCC-TWR

Poradce: MSDS.pcc@endress.com

Datum předchozí verze: 06.01.2021

Číslo předchozí verze: 6

Zkratky a akronymy:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní označení: **CA80AL Reagent RK**

synonymum *for aluminum*

Číslo výrobku: 51517139B

UFI: 7V90-D04R-E009-WPTM

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Kategorie produktů PC21 *laboratorní chemikálie*

Použití látky / přípravku *Laboratorní chemikálie*

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace výrobce/dovozce:

Endress+Hauser

Conducta GmbH+Co. KG

Dieselstraße 24

D-70839 Gerlingen

Obor poskytující informace:

Phone: +49 (0)7156 209-10117

E-Mail: MSDS.ehla@endress.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

00420 224 91 92 93

00420 224 91 54 02

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008



GHS07

Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

2.2 Prvky označení

Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

Výstražné symboly nebezpečnosti



GHS07

Signální slovo *Varování*

Nebezpečné komponenty k etiketování:

Hexamethylentetramin

Standardní věty o nebezpečnosti

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

P280 Používejte ochranné rukavice.

P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P321 Odborné ošetření (viz na tomto štítku).

P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

Další údaje:

Produkt obsahuje: Prekurzory výbušnin podléhajících označování. Zpřístupnění, dovoz, držení a použití podle nařízení (EU) 2019/1148, článek 9.

(pokračování na straně 2)

Obchodní označení: CA80AL Reagent RK

(pokračování strany 1)

2.3 Další nebezpečnost

Produkt prokazatelně neobsahuje žádné organicky vázané halogenní sloučeniny (AOX), Nitráty, sloučeniny těžkých kovů a formaldehyd.

Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT: Nedá se použít.

vPvB: Nedá se použít.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.2 Směsi**

Popis: Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS: 100-97-0	Hexamethylentetramin	20-40%
EINECS: 202-905-8	Flam. Sol. 2, H228; Skin Sens. 1, H317	
Registrační číslo: 01-2119474895-20-0XXX		

Dodatečná upozornění: Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci**

Všeobecné pokyny: Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem.

Při nadýchání:

Bohatý přívod čerstvého vzduchu a pro jistotu vyhledat lékaře.

Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

Při styku s kůží:

Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

Ihned omýt vodou.

Při zasažení očí: Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.

Při požití: Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva****Vhodná hasiva:**

CO₂, hasící prášek nebo rozstříkované vodní paprsky. Větší ohně zdotat rozstříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.

Nevhodná hasiva: žádné další informace

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Další relevantní informace nejsou k dispozici.

5.3 Pokyny pro hasiče Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Nosit osobní ochranný oděv.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zředit velkým množstvím vody.

Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

(pokračování na straně 3)

Obchodní označení: CA80AL Reagent RK

(pokračování strany 2)

Zajistit dostatečné větrání.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.

Zamezit vytváření aerosolů.

Upozornění k ochraně před ohněm a explozí: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Pokyny pro skladování:

Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Žádné zvláštní požadavky.**Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.**Další údaje k podmínkám skladování:** Žádné**Skladovací třída:** 12**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry****Kontrolní parametry:**

Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti.

DNEL**CAS: 100-97-0 Hexamethylentetramin**

Orálně	DNEL dlouhodobé expozici	0,8 mg/kg (spotřebitel) (systémový účinek)
Pokožkou	DNEL dlouhodobě	3,2 mg/kg (spotřebitel) (systémový účinek)
Inhalováním	DNEL dlouhodobý	5,6 mg/m ³ (dělník) (systémový účinek) 1,2 mg/m ³ (spotřebitel) (systémový účinek)

PNEC**CAS: 100-97-0 Hexamethylentetramin**

PNEC	100 mg/L (Čistírna odpadních vod)
	3 mg/L (sladká voda)
	0,3 mg/L (mořská voda)
PNEC	1,02 mg/kg (mořský sediment)
	10,2 mg/kg (sladkovodní sediment)
	0,28 mg/kg (přízemní)

Další upozornění: Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.**8.2 Omezování expozice****Vhodné technické kontroly** Žádné další údaje, viz bod 7.**Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků****Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Ochrana dýchacích cest

Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

(pokračování na straně 4)

Obchodní označení: CA80AL Reagent RK

(pokračování strany 3)

Ochrana rukou:



Ochranné rukavice

Aby bylo zabráněno problémům s pokožkou, je nutno nošení rukavic omezit na minimum.

Používat jen rukavice pro chemikálie s označením CE kategorie III.

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Nejsou nutné rukavice na ochranu proti chemikáliím.

Materiál rukavic

Nitrilkaučuk

přírodní kaučuk (latex)

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce.

Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

Doba průniku materiálem rukavic

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

Ochrana očí a obličeje Při plnění se doporučují brýle

Ochrana kůže: Pracovní ochranné oblečení

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Všeobecné údaje

Skupenství	Kapalná
Barva:	Jasná
Zápach:	Aminovitý
Prahová hodnota zápachu:	Není určeno.
Bod tání / bod tuhnutí	Není určeno.
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	>100 °C
Hořlavost	Nedá se použít.
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	
Dolní mez:	Není určeno.
Horní mez:	Není určeno.
Bod vzplanutí:	Nedá se použít.
Teplota rozkladu:	Není určeno.
pH při 20 °C	8,5-10,5
Viskozita:	
Kinematická viskozita	Není určeno.
Kinematická viskozita	
Dynamicky:	Není určeno.
Rozpustnost vodě:	Úplně mísitelná.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)	Není určeno.
Tlak páry při 20 °C:	23 hPa
Tlak páry:	
Hustota a/nebo relativní hustota	
Hustota při 20 °C:	1,122 g/cm ³
Relativní hustota	Není určeno.
Hustota páry:	Není určeno.

(pokračování na straně 5)

Obchodní označení: CA80AL Reagent RK

(pokračování strany 4)

9.2 Další informace

Vzhled:

Skupenství:

Kapalná

Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí

Zápalná teplota:

Produkt není samozápalný.

Výbušné vlastnosti:

U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

Není určeno.

Obsah ředidel:

Voda:

63,0 %

Obsah netěkavých složek:

0,0 %

Změna stavu

Rychlost odpařování

Není určeno.

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbušniny

odpadá

Hořlavé plyny

odpadá

Aerosoly

odpadá

Oxidující plyny

odpadá

Plyny pod tlakem

odpadá

Hořlavé kapaliny

odpadá

Hořlavé tuhé látky

odpadá

Samovolně reagující látky a směsi

odpadá

Samozápalné kapaliny

odpadá

Samozápalné tuhé látky

odpadá

Samozahřívající se látky a směsi

odpadá

Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou

odpadá

Oxidující kapaliny

odpadá

Oxidující tuhé látky

odpadá

Organické peroxidy

odpadá

Látky a směsi korozivní pro kovy

odpadá

Znecitlivělé výbušniny

odpadá

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita Další relevantní informace nejsou k dispozici.

10.2 Chemická stabilita

Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit Další relevantní informace nejsou k dispozici.

10.5 Neslučitelné materiály: Další relevantní informace nejsou k dispozici.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žíravost/dráždivost pro kůži Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Mutagenita v zárodečných buňkách Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

(pokračování na straně 6)

Obchodní označení: CA80AL Reagent RK

(pokračování strany 5)

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.**11.2 Informace o další nebezpečnosti****Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita****Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB****PBT:** Nedá se použít.**vPvB:** Nedá se použít.**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

12.7 Jiné nepříznivé účinky**Další ekologické údaje:****Všeobecná upozornění:**

Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení): slabé ohrožení vody

Nesmí se dostat nezředitelný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady****Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.**Evropský katalog odpadů**

16 05 06*	Laboratorní chemikálie sestávající z nebezpečných látek nebo nebezpečné látky obsahující, včetně směsí laboratorních chemikálií
-----------	---

Kontaminované obaly:**Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.**Doporučený čisticí prostředek:** Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****14.1 UN číslo nebo ID číslo**

ADR, ADN, IMDG, IATA odpadá

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR, ADN, IMDG, IATA odpadá

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravuADR, ADN, IMDG, IATA
třída odpadá**14.4 Obalová skupina**

ADR, IMDG, IATA odpadá

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: Nedá se použít.**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** Nedá se použít.**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů**

IMO Nedá se použít.

UN "Model Regulation": odpadá

(pokračování na straně 7)

Obchodní označení: CA80AL Reagent RK

(pokračování strany 6)

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

Výstražné symboly nebezpečnosti



GHS07

Signální slovo *Varování*

Nebezpečné komponenty k etiketování:

Hexamethylentetramin

Standardní věty o nebezpečnosti

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

P280 Používejte ochranné rukavice.

P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P321 Odborné ošetření (viz na tomto štítku).

P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

Rady 2012/18/EU

Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I *Žádná z obsažených látek není na seznamu.*

Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII *Omezující podmínky: 3*

Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148

Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ
--

CAS: 100-97-0 | Hexamethylentetramin

Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog
--

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

Národní předpisy:

Stupeň ohrožení vody: *VOT 1 (Samozařazení): slabě ohrožující vodní zdroje.*

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: *Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.*

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

16.1 Relevantní věty

H228 Hořlavá tuhá látka.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

(pokračování na straně 8)

Obchodní označení: CA80AL Reagent RK

(pokračování strany 7)

16.3 Doporučené omezení použití**Obor, vydávající bezpečnostní list:** PCC-TWR**Poradce:** MSDS.pcc@endress.com**Datum předchozí verze:** 06.01.2021**Číslo předchozí verze:** 4**Zkratky a akronymy:***RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)**IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)**ICAO: International Civil Aviation Organisation**ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)**ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)**IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**ELINCS: European List of Notified Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)**PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Flam. Sol. 2: Hořlavé tuhé látky – Kategorie 2**Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1**** Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**